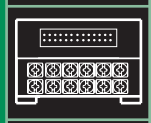
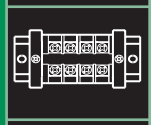
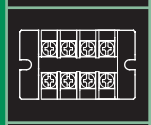
工業用端子台

セレクションマップ

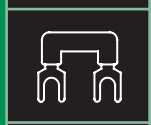
クラッチロック端子台


インターフェース端子台


レール式端子台


組端子台

特殊用途端子台


端子台アクセサリ

インフォメーション

セレクションマップ
セレクションマップ

TW, TTW
TWM
TWD(M) 150L
TWS
TWEU
TWY
TWF
インフォメーション
クラッチロック端子台

TIFA7-S
TIFA
TIFB
TIFC
TIFZ
TIFS
TIFY
TIFE
TIFF
インフォメーション
インターフェース端子台

TX
TXU
TXW
TXW-D(F)R
TFP,TTFP
TFE
TTG,TT,TTJ
TN
TXJ
TR
インフォメーション
レール式端子台

TEN,TEU
T,TC
TL
TXM,TXUM,TXWM
TXWM-D(F)R
TQB
TFPM,TTFPM
TTGM
インフォメーション
組端子台

TKS15
TXLU
TXF
TXS
TXG
TS-R
TS-CHM
TPC
TEV
TZ
TSK
TX-G,TXU-G
特殊用途端子台

スタッド支持台
分岐用銅バー
エンドプレート
カバー
記名シール
レール
ストッパー
組立部品
レール支え
ショートバー
ツール・他
端子台アクセサリ

技術資料
タイプ名の指定方法
インフォメーション

安全上のご注意

製品をご使用になる前に、製品に添付されている取扱説明書・注意書を必ずお読みください。
本カタログでは、正しく安全にご使用いただくため、警告・注意事項に次のようなマークをつけて表記しています。

⚠ 警告 ： 取り扱いを誤った場合に、使用者が死亡または重傷を負う危険な状態の発生が想定される場合

⚠ 注意 ： 取り扱いを誤った場合に、使用者が軽傷を負うか、または物的損害が発生する危険な状態が想定される場合

使用上の注意

⚠ 警告	通電したまま配線作業を行わないでください。また、通電中は端子部に触れないでください。感電のおそれがあります。

＜樹脂（プラスチック）に適用＞

⚠ 注意	油、薬品、溶剤等の種類によっては、商品に付着するとクラック（ひび割れ）を発生させる原因となるおそれがあります。商品の機能が損なわれる他、漏電・火災・感電のおそれがあります。 油、薬品、溶剤等のかかる環境でご使用される場合は、あらかじめお問い合わせください。

保守・点検上の注意

⚠ 警告	・保守・点検は、専門知識を有する人が行ってください。 ・端子部は、定期的に増し締めしてください。火災のおそれがあります。

施工上の注意

＜ヒューズ端子台に適用＞

⚠ 注意	・配線作業は、上位遮断器を切り（OFF）にし、電気がきていないことを確認して行ってください。感電のおそれがあります。 ・電線接続の際、端子ねじは1.6 N・m（M4）のトルクで締め付けてください。火災のおそれがあります。 ・通電中は、ヒューズを抜かないでください。 ヒューズの変換は、上位遮断器を切り（OFF）にし、電気がきていないことを確認して行ってください。感電のおそれがあります。 ・定格10A以上のヒューズは、使用できません。ヒューズは、JIS C6575に記載されているNMタイプの物を使用してください。火災のおそれがあります。 ・高温、多湿、じんあい、腐食性ガス、振動、衝撃など異常環境に設置しないでください。火災、動作しないおそれがあります。 ・ごみ、コンクリート粉、鉄粉等の異物および雨水等が製品内部に入らないように施工してください。火災、動作しないおそれがあります。

＜断路端子台に適用＞

⚠ 注意	・配線作業は、上位遮断器を切り（OFF）にし、電気がきていないことを確認して行ってください。感電のおそれがあります。 ・電線接続の際、端子ねじは1.6 N・m（M4）のトルクで締め付けてください。火災のおそれがあります。 ・通電中に、レバーの動作は行わないでください。 ・閉路する場合は、レバーを“カチッ”と音がしてロックされるまで、しっかりと押し下げてください。火災のおそれがあります。 ・端子カバーは、必ずご使用ください。 ・高温、多湿、じんあい、腐食性ガス、振動、衝撃など異常環境に設置しないでください。火災、動作しないおそれがあります。 ・ごみ、コンクリート粉、鉄粉等の異物および雨水等が製品内部に入らないように施工してください。火災、動作しないおそれがあります。

＜ヒューズ端子台、断路端子台以外の端子台に適用＞

⚠ 注意	・電線接続の際、端子ねじは、下記に記載された締め付けトルクで締め付けてください。 M3の場合 ：0.8N･m、 M3.5の場合 ：1.2N･m、M4の場合 ：1.6N･m、 M5の場合 ：2.5N･m、 M6の場合 ：4.5N･m、M8の場合 ：9N･m、 M10の場合 ：18N･m、 M12の場合 ：30N･m、 M16の場合 ：80N･m ・端子ねじは、定期的に増し締めしてください。火災のおそれがあります。

春日工業用端子台の特長

豊富なバリエーションで、お客さまのニーズにお応えします。

春日電機は、長年に渡り電気機器を中心にお客様にソリューションをご提供してまいりました。中継用の工業用端子台につきましては、1967 年に初めて組式の「T・TC シリーズ」をリリースして以来、年々ラインナップの拡充に努めてまいりました。現在では、ねじなし式のクラッチロック端子台をはじめ、用途に応じた5つのカテゴリの工業用端子台をご用意しています。さらに各カテゴリでは、さまざまなタイプの端子台をシリーズ化し、お客様にお選びいただきやすくなっています。
春日の主力製品であるこの端子台は、堅牢・堅実を基本コンセプトに設計され、国内のお客様のニーズを大切にしながらも、グローバルに対応できる製品づくりに励んでいます。

クラッチロック端子台

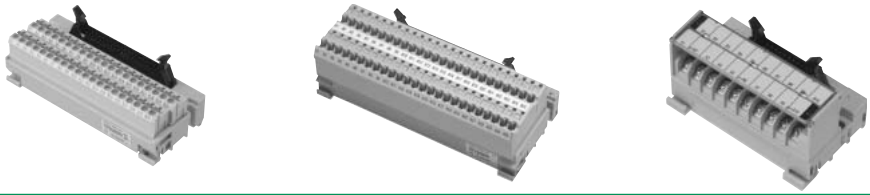
C-15

挿し込むだけ

インターフェース端子台

C-69

PLCとの接続に最適



レール式端子台

C-143

豊富なバリエーション

組端子台

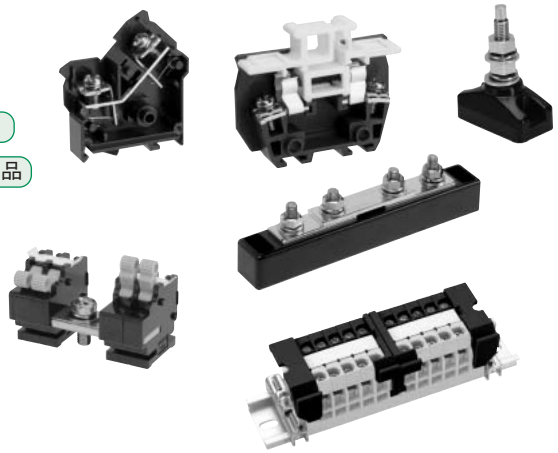
C-231

経済的

特殊用途端子台

C-295

分離式　L形　ヒューズ
断路　接地用　スタッド
接地用スタッド　基板用　トランス用
分電盤用中性極　1種耐熱形　耐油・耐薬品

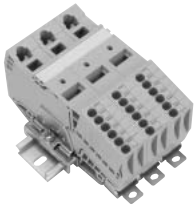
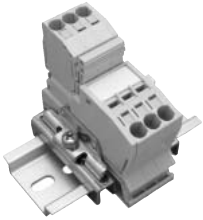
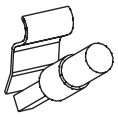
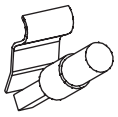
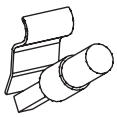
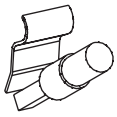
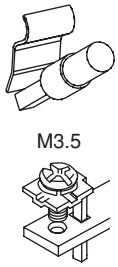


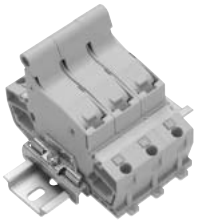
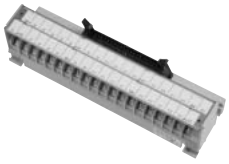
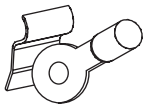
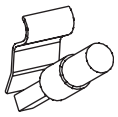
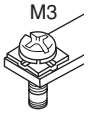
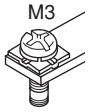
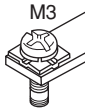
端子台アクセサリ

C-319

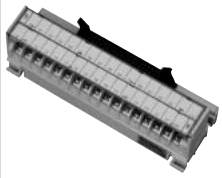
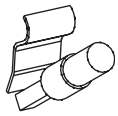
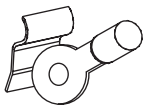
充実した品揃え

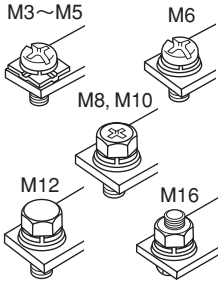
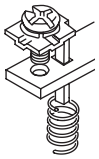
シリーズ一覧

名　称	クラッチロック端子台				
	コンパクトシリーズ	コンパクトシリーズ	大容量シリーズ	モジュラーシリーズ	コラボレーションシリーズ
	レール式	組式	レール式・組式		片側ねじタイプ
シリーズ名	TW, TTWシリーズ	TWMシリーズ	TWD(M)150Lシリーズ	TWSシリーズ	TWEUシリーズ
外　観					
定　格	定格適合電線 / 定格通電電流 1.25mm² / 10A 2 / 20 5.5 / 30 8 / 50 結線：1対1 1対2 2対2 1対1×2	定格適合電線 / 定格通電電流 1.25mm² / 10A 2 / 20 5.5 / 30 8 / 50 結線：1対1 1対2 2対2	定格適合電線 / 定格通電電流 50mm² / 150A 結線：1対6	定格適合電線 / 定格通電電流 2mm² / 10A 5.5 / 30 結線：1対1	定格適合電線 / 定格通電電流 2mm² / 20A 結線：1対2
端子構造					
適合レール	IEC35mm　IEC・C形兼用	ー	IEC35mm　IEC・C形兼用	IEC35mm　IEC・C形兼用	IEC35mm　IEC・C形兼用
特　長	・35mmIECレールに対応したクラッチロック端子台（ねじなし式端子台）。 ・省スペースでご使用いただけるコンパクトタイプをはじめ、コモンユニット、電線挿入表示機能など、用途に応じたタイプをラインナップ。	・レール式のTWシリーズをユニット化した固定端子台。 ・組み立てが不要。フレームや極数を幅広くラインナップしているので経済的な選定が可能。	・150Aフレームに対応したクラッチロック端子台。 ・ボタンロック機構付き。 ・1入力に対して最大6分岐出力が可能。 ・レール式と組式を用意。	・入力端子部をプラグモジュール化した端子台。 ・頻繁に抜き挿しする場合に最適。 ・誤挿入防止機構付き。	・片側をねじなし式、片側をねじ式にした端子台。 ・工事者側は使い慣れたねじ式で使用したい場合に最適。 ・ねじ端子用のショートバーをねじなし端子側にも取り付け可能。
本体の材質	66ナイロン	66ナイロン	66ナイロン	66ナイロン	ポリカーボネート
規格認定	海外規格取得品	海外規格取得品	海外規格取得品	海外規格取得品	海外規格取得品
難燃性	UL94V-0	UL94V-0	UL94V-0	UL94V-0	UL94V-0
掲載ページ	C-20ページ	C-44ページ	C-50ページ	C-52ページ	C-56ページ

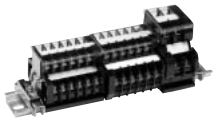
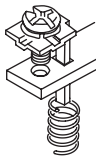
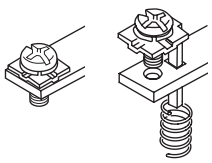
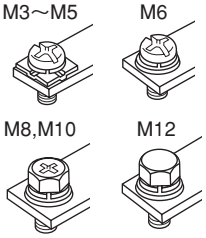
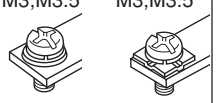
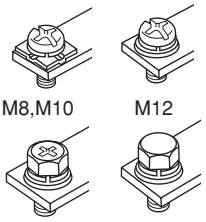
	クラッチロック端子台		インターフェース端子台		
	コラボレーションシリーズ 圧着端子専用タイプ	ヒューズホルダ	スリム形	標準形	傾斜形
	TWYシリーズ	TWF30シリーズ	TIFA7-Sシリーズ	TIFAシリーズ	TIFBシリーズ
					
	定格適合電線 1.25mm² 定格通電電流 10A 結線：1対1 2対2	定格適合電線 1.25mm² 定格通電電流 25A 適合ヒューズリンク φ10×38 (UL248-14 サプリメンタルヒューズ) 結線：1対1	定格電圧 125V 定格通電電流 1A	定格電圧 125V 定格通電電流 1A	定格電圧 125V 定格通電電流 1A
			M3 M3 	M3, M3.5 M3 	M3 M3 
	IEC35mm IEC・C形兼用		IEC35mm IEC・C形兼用		
	・圧着端子専用のねじなし端子台。Y形端子、丸形端子をねじ締めなしで配線可能。 ・従来の工具をそのまま使用でき、ねじ式端子台からの置き換えのみで省工数、省スペース化を実現。 ・ねじなし端子台の問題点である線番脱落も圧着端子接続方式で防止することが可能。	・大容量タイプのクラッチロック式のヒューズホルダ。 ・一括遮断構造により感電を防止。 ・ヒューズキャリアをOPEN時、ヒューズが導電部に触れている状態では指が入らない構造のため安全。	・標準形のTIFAシリーズをスリム形にした後継機種。 ・TIFAシリーズに比べ、設置スペースを約12％削減。 ・脱落防止ねじ構造タイプも用意。	・標準的な1対1結線のインターフェース端子台。 ・省スペース設計の端子ピッチ7mmタイプ、作業性を重視した端子ピッチ8.5mmタイプを用意。	・標準形のTIFAシリーズの端子部に傾斜を持たせ、下方取り付け、側面取り付けに対して作業性を向上させたシリーズ。
	66ナイロン	66ナイロン	強化PBT（グレー） ポリカーボネート（グレー）	強化PBT（グレー） ポリカーボネート（グレー）	強化PBT（グレー） ポリカーボネート（グレー）
	海外規格取得品	―	海外規格取得品（一部除く）	海外規格取得品（一部除く）	海外規格取得品（一部除く）
	UL94V-0	UL94V-0	UL94V-0	UL94V-0	UL94V-0
	C-58ページ	C-60ページ	C-78ページ	C-84ページ	C-94ページ

シリーズ一覧

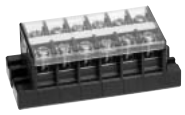
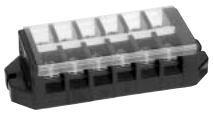
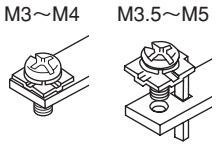
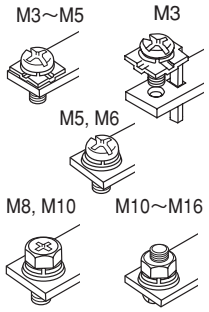
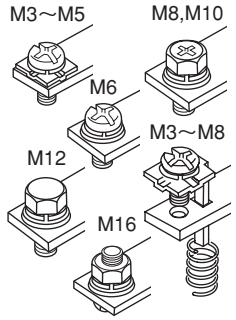
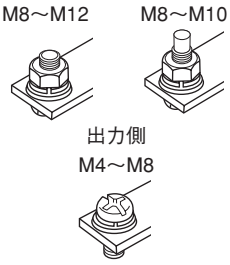
名　称	インターフェース端子台				
	電源コモン端子付	回路パターン対応形	クラッチロック形	クラッチロック形 （圧着端子挿し込み形）	e-CON搭載形
シリーズ名	TIFCシリーズ	TIFZシリーズ	TIFSシリーズ	TIFYシリーズ	TIFEシリーズ
外　観					
定　格	定格電圧：125V 定格通電電流：1A	定格適合電線：1.25mm² 定格通電電流：0.5A（電源2A） PLCアドレス対応	定格電圧：125V 定格通電電流：1A	定格電圧：125V 定格通電電流：1A	定格電圧：AC, DC24V 定格通電電流：0.3A（電源2A）
端子構造	M3, M3.5	M3			—
適合レール	IEC35mm　IEC・C形兼用				
特　長	・電源コモン端子（PLCの16点入力ユニットに対応）を搭載した端子台。	・PLCのアドレスに合わせた端子配列でNC（空きピン）部分をカットし省スペース化（当社比従来形よりも21mm短縮）を実現したシリーズ。 ・5極ごとにリブ付き（端子部を数えやすくすることにより誤配線防止に貢献）。 ・配線が容易にできる信号配列（信号を左から順に配列）。 ・脱落防止ねじタイプの端子台も用意。 ・お客様の仕様に合わせて、ヒロセ電機製MILコネクタ以外のMIL規格コネクタ実装品（富士通製）の製作も可能。	・電線を挿し込むだけで配線が完了するクラッチロック（ねじなし式）端子台を採用したシリーズ。 ・クラッチロック端子台の特長である、作業工数の削減と省スペース化を実現した端子台。 ・電線の取り外しに使うリリースボタンや導通チェック用の穴など、クラッチロック端子台の使いやすさを継承。	・電線を挿し込むだけで配線が完了するクラッチロック（ねじなし式）端子台を応用し、国内で一般的に使用されている丸形・Y形の圧着端子を挿し込むだけで結線が可能。 ・これまでの工具がそのまま使用可能。	・国内有数のＦＡ機器メーカにより規格化されたセンサ用コネクタ「e-CON」を搭載したシリーズ。 ・外部電源端子は、挿し込むだけで配線が完了するクラッチロック式を採用。 ・信号確認が容易にできるチェックホール付き。
本体の材質	強化PBT（グレー） ポリカーボネート（グレー）	強化PBT（グレー） ポリカーボネート（グレー）	66ナイロン（グレー） ポリカーボネート（グレー）	66ナイロン（グレー） ポリカーボネート（グレー）	66ナイロン（青、白） 強化PBT（黒） ポリカーボネート（グレー）
規格認定	海外規格取得品（一部）	海外規格取得品（一部除く）	海外規格取得品（一部除く）	海外規格取得品	—
難燃性	UL94V-0	UL94V-0	UL94V-0	UL94V-0	UL94V-0
掲載ページ	C-104ページ	C-109ページ	C-120ページ	C-124ページ	C-128ページ

	インターフェース端子台	レール式端子台			
	コントローラ対応形	マルチレール式			
		標準形	ジャンプアップ	スタッド形	スタッド分岐形
	TIFFシリーズ	TXシリーズ	TXUシリーズ	TXWシリーズ	TXW-D(F)Rシリーズ
	定格適合電線 / 定格通電電流 1.25mm² / 0.5A（電源2A）	定格適合電線 / 定格通電電流 / 端子ねじ 1.25mm² / 15A / M3 2 / 20 / M3.5 5.5 / 40 / M4 8 / 50 / M5 14 / 80 / M5 22 / 90 / M6 38 / 130 / M8 60 / 175 / M8 100 / 240 / M10 150 / 310 / M10 200 (150×2) / 400 (500) / M12 325 / 600 / M16	定格適合電線 / 定格通電電流 / 端子ねじ 1.25mm² / 15A / M3 2 / 20 / M3.5 5.5 / 40 / M4 8 / 50 / M5 14 / 80 / M5 22 / 90 / M6 38 / 130 / M8	定格適合電線 / 定格通電電流 / 端子ねじ 60mm² / 130A / M8 60 / 175 / M8 100 / 240 / M10 200 (150×2) / 400 (500) / M12	定格適合電線 / 定格通電電流 / 端子ねじ 60mm² / 130A / M8 100 / 240 / M10
	M3 	M3～M5, M6, M8, M10, M12, M16 	M3～M8 	M8, M12 M8, M10 	M8, M10 出力側 M5, M8
	IEC35mm　IEC・C形兼用	IEC35mm　春日C形　IEC・C形兼用			
	・ファナック製I/O拡張モジュール（A03B-0815-C001/C002/C003）に対応。 ・信号線の端子配列が整理されているため、配線工数の削減に貢献。 ・基板パターンでコモンを取っているので、コモン用実配線が削減。	・きめ細かく14種類を完備。 ・ターミナルユニットのはめ合いは適度な強さに調整されており、ユニットの組み立てが簡単。 ・小容量機種（TX20まで）はユニット間への追加取り付け、取り外しが可能なスナップオン構造。 ・シールストッパー兼用エンドプレート、仕切線付きシールなど使いやすさを徹底追求。	・ねじを緩めると、ねじが上がって保持されるジャンプアップ機能。 ・丸形圧着端子の仮止めが簡単に行えるタッチロック機能。（TXU7は除く） ・TXシリーズの使いやすさはそのまま継承。	・スタッドに圧着端子を引っ掛けておくことができますので、太い電線の接続も容易です。 ・TXW100R、TXW200Rは、ボルト先端部にガイドを設けているので、ナットの付け外しが容易。	・分岐用のスタッド端子台。 ・負荷側の配線を分岐する場合に最適。 ・入力側は、ボルト先端部にガイドを設けているので、ナットの付け外しが容易。 ・ユニットをシャフトで組み込んだ組式シリーズ（TXWM-D）も用意。
	強化PBT（グレー） ポリカーボネート（グレー）	ポリカーボネート（黒）	ポリカーボネート（黒）	ポリカーボネート（黒）	ポリカーボネート（黒）
	—	海外規格取得品（一部除く）	海外規格取得品	—	—
	UL94V-0	UL94V-0	UL94V-0	UL94V-2	UL94V-2
	C-136ページ	C-148ページ	C-162ページ	C-171ページ	C-175ページ

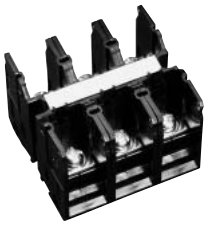
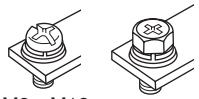
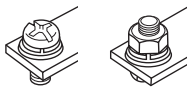
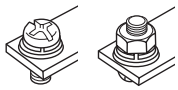
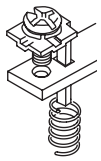
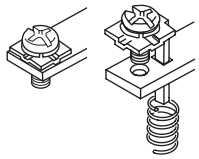
シリーズ一覧

名　称	レール式端子台				
	フィンガープロテクト形	2段形	ワンタッチレール式	機器用小型レール式	C形レール式
シリーズ名	TFP,TTFP,TFEシリーズ	TTG, TT, TTJ シリーズ	TNシリーズ	TXJシリーズ	TRシリーズ
外　観					
定　格	定格適合電線 / 定格通電電流 / 端子ねじ 1.25mm² / 15A / M3 2 / 20 / M3.5 5.5 / 40 / M4 14 / 80 / M5	定格適合電線 / 定格通電電流 / 端子ねじ 1.25mm² / 15A / M3 2 / 20 / M3.5 3.5 / 30 / M4 5.5 / 40 / M4	定格適合電線 / 定格通電電流 / 端子ねじ 1.25mm² / 15A / M3 2 / 20 / M3.5 5.5 / 40 / M4 8 / 50 / M5 22 / 90 / M6 38 / 130 / M8 100 / 240 / M10 200 (150×2) / 400 (500) / M12	定格適合電線 / 定格通電電流 / 端子ねじ 1.25mm² / 10A / M3 2 / 20 / M3.5	定格適合電線 / 定格通電電流 / 端子ねじ 1.25mm² / 15A / M3 2 / 20 / M3.5 5.5 / 40 / M4 8 / 50 / M5 22 / 90 / M6 38 / 130 / M8 100 / 240 / M10 200 (150×2) / 400 (500) / M12
端子構造	M3～M5 	M3～M4　M3～M4 	M3～M5　M6 M8,M10　M12 	M3,M3.5　M3,M3.5 	M3～M5　M6 M8,M10　M12 
適合レール	IEC35mm　春日C形　IEC･C形兼用	IEC35mm　春日C形　IEC･C形兼用 IEC15mm（TTJのみ）	IEC35mm　IEC･C形兼用	IEC15mm	春日C形　IEC･C形兼用
特　長	・IP20のフィンガープロテクト構造。 ・ねじを緩めると、ねじが上がって保持されるジャンプアップ機能。 ・レールへアースできる端子台（TFEシリーズ）も用意。	・狭いスペースに最適な2段形。 ・ねじを緩めると、ねじが上がって保持されるジャンプアップ形も用意。 ・レールを使用しない組端子方式も可能（組立部品が必要です）。 ・TTGシリーズは、下段もフラットになり配線作業が楽になりました。	・IECレールにワンタッチで取り付け、取り外しが可能。 ・小容量機種（TN30BKまで）は3極一体形なので、組み立て時間が大幅に短縮。TN13BKには2極一体形も用意。 ・記名シールもあらかじめユニットに付属。	・機器の制御回路用に最適な小型端子台。 ・IEC15mm幅に対応した省スペースタイプ。 ・ターミナルユニットの追加取り付け・取り外しも可能。	・堅牢なスチール製C形レール専用端子台（アルミ製IEC兼用レールも使用可）。
本体の材質	ポリカーボネート（グレー）	ポリカーボネート（黒）	ポリカーボネート（黒）	ポリカーボネート（黒）	ポリカーボネート（黒）
規格認定	海外規格取得品	海外規格取得品 （一部除く）	―	―	―
難燃性	UL94V-0	UL94V-2／UL94V-0	UL94V-2	UL94V-2	UL94V-2
掲載ページ	C-179ページ	C-188ページ	C-204ページ	C-215ページ	C-218ページ

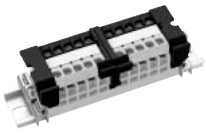
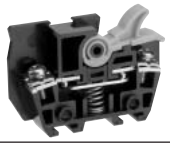
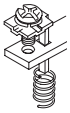
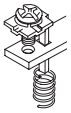
組端子台

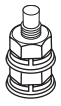
	フレキシブル端子台	組端子台		TX組端子台	
					スタッド、スタッド分岐端子台
	TEN, TEUシリーズ	T, TCシリーズ	TLシリーズ	TXM, TXUMシリーズ	TXWM、TXWM-D(F)Rシリーズ
					
	定格適合電線 / 定格通電電流 / 端子ねじ 1.25mm² / 10A / M3 2 / 20 / M3.5 3.5 / 30 / M4 8 / 50 / M5	定格適合電線 / 定格通電電流 / 端子ねじ 1.25mm² / 15A / M3 2 / 20 / M3.5 3.5 / 30 / M4 8 / 50 / M5 14 / 70 / M5 38 / 130 / M8 100 / 240 / M10 150 (80×2) / 310 (400) / M10 200 (150×2) / 370 (500) / M12 325 (200×2) / 520 (650) / M16	定格適合電線 / 定格通電電流 / 端子ねじ 2mm² / 20A / M3.5 5.5 / 40 / M4 8 / 50 / M5	定格適合電線 / 定格通電電流 / 端子ねじ 1.25mm² / 15A / M3 2 / 20 / M3.5 5.5 / 40 / M4 8 / 50 / M5 14 / 80 / M5 22 / 90 / M6 38 / 130 / M8 60 / 175 / M8 100 / 240 / M10 150 / 310 / M10 200(150×2) / 400(500) / M12 325 / 600 / M16	定格適合電線 / 定格通電電流 / 端子ねじ 60mm² / 130A / M8 60 / 170 / M8 100 / 240 / M10 200(150×2) / 400(500) / M12
					
	—	—	—	—	—
	・レール式端子台と同様にパーツでのご提供が可能な組端子台。 ・必要なときに必要な数だけ組み立てが可能なので、極数別の在庫が不要。 ・シャフトレスで、組み立ても簡単（連結圧入機が必要です）。 ・組立完成品でのご提供も可能。	・必要な極数にあらかじめ組み立てられた端子台。 ・きめ細かく11種類を完備。 ・標準極数が豊富で、経済的な選定が可能。 ・制御回路に最適な、小容量タイプもラインナップ。 ・小容量タイプには、ねじを緩めても、ねじが落ちないねじアップ形も用意。	・取り付け穴が中心線上に揃っており、穴あけ作業が容易。 ・絶縁電圧600Vの汎用タイプ。 ・標準極数が豊富で、経済的な選定が可能。 ・標準品がUL、CSA規格認定品となっています。	・レール式端子台TXシリーズのターミナルユニットを、レールを使わずにシャフトで組み上げた端子台。 ・配線作業を大幅に合理化するジャンプアップ形も用意。	・スタッドに圧着端子を引っ掛けておくことができますので、太い電線の接続も容易です。 ・最大6回路の分岐がとれる分岐端子台も用意。 ・ボルト先端部にガイドを設け、ナットの付け外しを容易にした機種も用意。
	変成PPO（黒）	フェノール（黒）／ポリカーボネート（黒）	フェノール（黒）	ポリカーボネート（黒）	ポリカーボネート（黒）
	海外規格取得品（一部除く）	—	海外規格取得品	海外規格取得品	—
	UL94V-0	UL94HB/UL94V-2	UL94V-0	UL94V-0	UL94V-0
	C-233ページ	C-242ページ	C-249ページ	C-254ページ	C-266ページ

シリーズ一覧

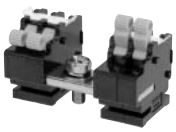
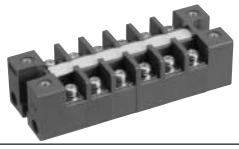
<table>
<tr><td>名　称</td><td colspan="5">組端子台</td></tr>
<tr><td></td><td colspan="3">大容量組端子台
（耐熱電線使用可）</td><td>フィンガープロテクト組端子台</td><td>2段形組端子台</td></tr>
<tr><td>シリーズ名</td><td>TQBシリーズ（分岐用端子台）</td><td>TQBシリーズ（ブレーカ用端子台）</td><td>TQBシリーズ（中継用端子台）</td><td>TFPM, TTFPMシリーズ</td><td>TTGMシリーズ</td></tr>
<tr><td>外　観</td><td> </td><td> </td><td>  </td><td> </td><td> </td></tr>
<tr><td>定　格</td><td>
<table>
<tr><th rowspan="2">定格注1
適合電線
（mm²）</th><th rowspan="2">定格注1
通電電流
（A）</th><th colspan="2">端子ねじ</th></tr>
<tr><th>一次</th><th>二次</th><th>一次</th><th>二次</th></tr>
<tr><td>22</td><td>5.5</td><td>90</td><td>40</td><td>M6</td><td>M4</td></tr>
<tr><td>60</td><td>8
14</td><td>175</td><td>50
80</td><td>M8</td><td>M5</td></tr>
<tr><td>100</td><td>22</td><td>250</td><td>90</td><td>M10</td><td>M6</td></tr>
<tr><td>150</td><td>14</td><td>310</td><td>80</td><td></td><td>M5</td></tr>
<tr><td>200</td><td>100
60
22</td><td>440</td><td>240
175
90</td><td>M12</td><td>M10
M8
M6
M4注2</td></tr>
</table>
注1. 耐熱電線使用時は、別途定格を設けています。（C-271ページ参照）
2. 電圧計用</td><td>
<table>
<tr><th>定格注
適合電線</th><th>定格注
通電電流</th><th>端子ねじ</th></tr>
<tr><td>22 mm²</td><td>90 A</td><td>M6</td></tr>
<tr><td>60</td><td>175</td><td>M8</td></tr>
<tr><td>100</td><td>250</td><td>M10</td></tr>
<tr><td>150</td><td>310</td><td>M10</td></tr>
</table>
注　耐熱電線使用時は、別途定格を設けています。（C-271ページ参照）</td><td>
<table>
<tr><th>定格注
適合電線</th><th>定格注
通電電流</th><th>端子ねじ</th></tr>
<tr><td>22mm²</td><td>90 A</td><td>M6</td></tr>
<tr><td>60</td><td>175</td><td>M8</td></tr>
<tr><td>100</td><td>250</td><td>M10</td></tr>
<tr><td>150</td><td>310</td><td>M10</td></tr>
<tr><td>200</td><td>440</td><td>M12</td></tr>
</table>
注　耐熱電線使用時は、別途定格を設けています。（C-271ページ参照）</td><td>
<table>
<tr><th>定　格
適合電線</th><th>定　格
通電電流</th><th>端子
ねじ</th></tr>
<tr><td>1.25mm²</td><td>15A</td><td>M3</td></tr>
<tr><td>2</td><td>20</td><td>M3.5</td></tr>
<tr><td>5.5</td><td>40</td><td>M4</td></tr>
<tr><td>14</td><td>80</td><td>M5</td></tr>
</table></td><td>
<table>
<tr><th>定　格
適合電線</th><th>定　格
通電電流</th><th>端子
ねじ</th></tr>
<tr><td>2mm²</td><td>20A</td><td>M3</td></tr>
<tr><td>2</td><td>20A</td><td>M3.5</td></tr>
<tr><td>5.5</td><td>40</td><td>M4</td></tr>
</table></td></tr>
<tr><td>端子構造</td><td>M4～M6　M8
 
M8～M12
 </td><td>M6　M8,M10
  </td><td>M6　M8～M12
  </td><td>M3～M5
  </td><td>M3～M4
  </td></tr>
<tr><td>適合レール</td><td>IEC35mm　IEC･C形兼用</td><td>ー</td><td>IEC35mm　IEC･C形兼用</td><td>ー</td><td>ー</td></tr>
<tr><td>特　長</td><td>・分岐用途の端子台。
・サイドベースがないので高い省スペース化を実現。
・豊富な分岐数と多様な分岐配線に対応。
・作業工数で約1/6、設置面積では約15%削減が可能（銅バーを使用した従来品との比較）。
・耐熱電線使用を考慮した定格設定。</td><td>・ブレーカ用途の端子台。
・サイドベースがないので高い省スペース化を実現。
・耐熱電線使用を考慮した定格設定。
・電圧計用端子を別途用意。</td><td>・中継用途の端子台。
・サイドベースがないので高い省スペース化を実現。
・耐熱電線使用を考慮した定格設定。</td><td>・IP20のフィンガープロテクト構造。
・レール式のTFP, TTFPシリーズをシャフトで組み上げた端子台。</td><td>・狭いスペースに最適な2段形。
・2段形レール式のTTGシリーズをシャフトで組み上げた端子台。
・ねじを緩めると、ねじが上がって保持されるジャンプアップ形も用意。</td></tr>
<tr><td>本体の材質</td><td>変性PPO（黒）</td><td>変性PPO（黒）</td><td>変性PPO（黒）</td><td>ポリカーボネート（グレー）</td><td>ポリカーボネート（黒）</td></tr>
<tr><td>規格認定</td><td>海外規格取得品</td><td>海外規格取得品</td><td>海外規格取得品</td><td>海外規格取得品</td><td>海外規格取得品</td></tr>
<tr><td>難燃性</td><td>UL94V-0</td><td>UL94V-0</td><td>UL94V-0</td><td>UL94V-0</td><td>UL94V-0</td></tr>
<tr><td>掲載ページ</td><td>C-272ページ</td><td>C-274ページ</td><td>C-276ページ</td><td>C-282ページ</td><td>C-287ページ</td></tr>
</table>

シリーズ一覧

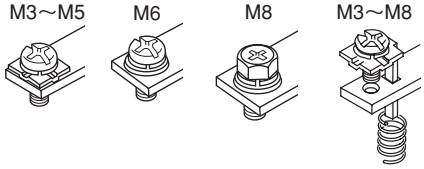
名　称	特殊用途端子台				
	分離式端子台	L形端子台	ヒューズ端子台	断路端子台	接地用端子台
シリーズ名	TKS15シリーズ	TXLUシリーズ	TXFシリーズ	TXSシリーズ	TXGシリーズ
外　観					
定　格	定格適合電線 2mm² 定格通電電流 15A 端子ねじ M3.5	定格適合電線 2mm² / 5.5 定格通電電流 20A / 40 端子ねじ M3.5 / M4	定格適合電線 5.5mm² 定格通電電流 10A 端子ねじ M4	定格適合電線 5.5mm² 定格通電電流 20A 端子ねじ M4	定格適合電線 38mm² / 100 定格通電電流 130A / 240 端子ねじ M8 / M10
端子構造	M3.5 	M3.5, M4 	M4	M4	M8,M10
適合レール	 IEC35mm　春日C形　IEC･C形兼用				
特　長	・1本のレールに分割した極数を組み込み、それぞれ、一次側と二次側で一括着脱できる分離式の端子台。	・片側に傾斜を持たせ、配線作業の効率化を考慮した端子台。 ・ジャンプアップ機能等、TXUシリーズの機能をそのまま継承。	・レール式のTXシリーズにヒューズホルダを付けた端子台。	・レール式のTXシリーズに断路機能を付けた端子台。 ・保守点検用、チェック用に最適。	・制御盤、分電盤等の盤内回路で接地を必要とする場合に最適な端子台。 ・上部のねじを緩めるだけで短絡板が外れるので、メガーテストの際に便利。
本体の材質	ポリカーボネート（グレー・黒）	ポリカーボネート（黒）	PBT（黒）	ポリカーボネート（黒）	ポリカーボネート（緑）
規格認定	―	海外規格取得品	―	―	―
難燃性	UL94V-0	UL94V-0	UL94V-2	UL94V-2	UL94V-2
掲載ページ	C-297ページ	C-299ページ	C-302ページ	C-303ページ	C-304ページ

名　称	特殊用途端子台			
	スタッド端子台	接地用スタッド端子台	基板用端子台	トランス用端子台
シリーズ名	TS-Rシリーズ	TS-CHMシリーズ	TPCシリーズ	TEVシリーズ
外　観				
定　格	定格適合電線 38mm² / 100 / 200 (150×2) / 325 (200×2) 定格通電電流 130A / 240 / 370 (500) / 520 (600) 端子ねじ M8 / M10 / M12 / M16	定格適合電線 38mm² / 100 / 100 / 200 定格通電電流 100A / 200 / 200 / 400 端子ねじ M8 / M10 / M10 / M12	定格適合電線 1.25mm² / 2 定格通電電流 10A / 20 端子ねじ M3 / M3.5	定格適合電線 2mm² / 5.5 定格通電電流 20A / 40 端子ねじ M3 / M4
端子構造	M8～M16 	M8～M12	M3, M3.5	M3, M4
適合レール	―	―	―	―
特　長	・取り付けスペースが小さく、あらゆる方向からの接続が可能。 ・大電流回路の中継端子、試験端子などに最適。 ・ブスバー配線の中継端子、支持台としても便利。	・分電盤、制御盤の接地用端子台として最適。 ・短絡板が取り外せるため、メガーテストが容易。	・プリント基板実装用の端子台。コンパクトな2段形でスペースを取りません。 ・7mmピッチの20極、40極には脱落防止ねじを実装した製品も用意。 ・カバーはヒンジタイプで紛失しません。	・トランス用の端子台。 ・8極の一体成形で、カバー付き。 ・受注生産品。
本体の材質	フェノール（黒）	フェノール（黒）	PBT（ライトグレー）	ポリカーボネート（黒）
規格認定	―	―	―	―
難燃性	UL94HB	UL94HB	―	UL94V-2
掲載ページ	C-305ページ	C-307ページ	C-308ページ	C-310ページ

シリーズ一覧

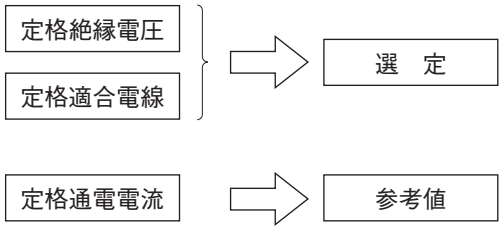
<table>
<tr><td>名　称</td><td colspan="3">特殊用途端子台</td></tr>
<tr><td></td><td>分電盤用中性極端子台</td><td>1種耐熱形端子台</td><td>耐油・耐薬品仕様</td></tr>
<tr><td>シリーズ名</td><td>TZシリーズ</td><td>TSKシリーズ</td><td>TX-G, TXU-Gシリーズ</td></tr>
<tr><td>外　観</td><td>  </td><td>  </td><td> </td></tr>
<tr><td>定　格</td><td>
<table>
<tr><th>定　格
適合電線</th><th>定　格
通電電流</th><th>端子
ねじ</th></tr>
<tr><td>8mm²
(φ1.6～2.6)
2～14 mm²
φ2～2.6</td><td>30A

50</td><td>M5

M5</td></tr>
</table>
</td><td>
<table>
<tr><th>定　格
適合電線</th><th>定　格
通電電流</th><th>端子
ねじ</th></tr>
<tr><td>5.5mm²</td><td>20A</td><td>M4</td></tr>
</table>
</td><td>
<table>
<tr><th>定格適合電線</th><th>定格通電電流</th><th>端子ねじ</th></tr>
<tr><td>1.25mm²</td><td>15A</td><td>M3</td></tr>
<tr><td>2</td><td>20</td><td>M3.5</td></tr>
<tr><td>3.5</td><td>30</td><td>M4</td></tr>
<tr><td>8</td><td>50</td><td>M5</td></tr>
<tr><td>22</td><td>90</td><td>M6</td></tr>
<tr><td>38</td><td>130</td><td>M8</td></tr>
</table>
</td></tr>
<tr><td>端子構造</td><td>M5
 </td><td>M4
 </td><td>M3～M5　M6　M8　M3～M8
  </td></tr>
<tr><td>適合レール</td><td>ー</td><td>ー</td><td>
IEC35mm　春日C形　IEC･C形兼用</td></tr>
<tr><td>特　長</td><td>・中性極開放スイッチ付端子台。
・スイッチ部は、操作が簡単で確実なレバー式。
・小型・軽量で安全な構造。
・ねじによる盤面への直接取り付けが可能。</td><td>・非常電源用として最適な1種耐熱形端子台。
・絶縁材料に不飽和ポリエステル樹脂（プリミックス）を使用。</td><td>・変性PPE／66ナイロンを使用した耐油・耐薬品仕様の端子台。
・ユニット色はライトグレーで、セルフアップの標準形のほかに、ジャンプアップタイプも用意。</td></tr>
<tr><td>本体の材質</td><td>フェノール、PBT、
ポリアセタール、ポリカーボネート</td><td>不飽和ポリエステル樹脂（黒）</td><td>変性PPE／66ナイロン（ライトグレー）</td></tr>
<tr><td>規格認定</td><td>ー</td><td>配電盤工業会登録</td><td>ー</td></tr>
<tr><td>難燃性</td><td>UL94HB／UL94V-0</td><td>ー</td><td>ー</td></tr>
<tr><td>掲載ページ</td><td>C-311ページ</td><td>C-316ページ</td><td>C-317ページ</td></tr>
</table>

定格による選定方法

絶縁電圧と適合電線（接続できる電線）によってお選びください。
本カタログなどの通電電流は、600Vビニル絶縁電線（IV）を使用した温度上昇試験の試験電流をもとに参考値として表示したもので、あくまでも目安とお考えください。
実際に通電できる電流は、使用する電線の種類によって異なります。
また、使用場所・負荷の種類・配線方法などで通電電流に制約を受けることがありますので、ご注意ください。



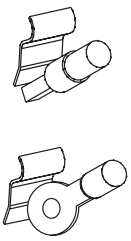
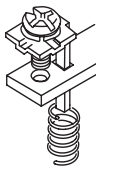
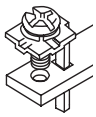
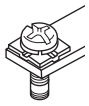
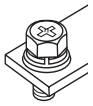
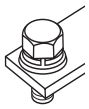
レール式端子台と組端子台

・レール式端子台
　レール（最大2m）に任意の極数のユニットを組み立てられますが、エンドプレート、記名シール、カバーなどのアクセサリが必要となります。ユニット販売を標準としていますが、レールに組んだ完成品も受注生産いたします（C-335ページ参照）。
・組端子台
　パネル取り付けタイプの端子台です。シャフトや圧入によって組み立てられたものと、一体成形されたものがあります。手間がかからず経済的ですが、極数に制限があります。

特殊仕様について

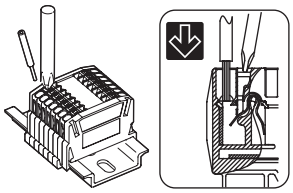
熱帯（高温・高湿度になる地域）で使用したり、船舶で熱帯地域を通過する場合の防錆処理仕様です。
通常、端子ねじなどの材質を黄銅またはSUSに変更します。価格・納期その他詳細についてはお問い合わせください。

端子構造一覧

端子構造 概略図	カタログ上の表記	概　　説
	クラッチロック	ねじなし式端子です。電線を挿し込むだけ[注1]で結線が可能です。圧着端子が不要であり、作業の効率化に威力を発揮します。板ばねのスプリング圧が常に働いていますので、ねじ端子のような増締めが不要でメンテナンスフリーとなります。 また、電線を挿した状態のまま、コモンを作成したり、導通チェックをしたりすることができるショートバー挿入口が付いています。
	ジャンプアップ	ねじを緩めるとねじが上がって保持される脱落防止構造で、配線作業の効率化に最適です。また、タッチロック機能（仮止機能）[注2]も兼ね備えており、丸形圧着端子の配線作業時間が大幅に短縮できます。ねじサイズがM8の場合は、ねじが⊕六角ボルトとなります。
	ねじアップ	ねじを緩めてもねじが紛失しない脱落防止構造です。 タッチロック機能（仮止機能）も兼ね備えており、丸形圧着端子の配線作業時間が大幅に短縮できます。
	セルフアップ	標準的なねじ式のタイプです。線押え付きのねじとなっており、圧着端子を使用しない電線もしっかりと接続することができます。
	脱落防止ねじ	標準的なねじ式のタイプですが、ねじを緩めてもねじが紛失しないよう脱落防止加工を施しています。 Y形圧着端子および裸線専用。
	丸座金付	丸座金付ねじのセルフアップタイプです。圧着端子専用となります。
	⊕六角ボルト	プラスねじも対応した六角ボルトのセルフアップタイプです。ねじサイズがM8またはM10のフレームは、⊕六角ボルトとなります。
	六角ボルト	六角ボルトのセルフアップタイプです。ねじサイズがM12のフレームは、六角ボルトとなります。
	スタッド	六角ナットで締め付けるタイプです。 丸形圧着端子を引っ掛けておくことができます。
	スタッドガイド付	六角ナットで締め付けるタイプです。 ボルト先端部にガイドを設けていますので、六角ナットの付け外しが容易です。
	押締端子	締め付け板をねじで押し締めるタイプです（ソルダレス端子）。電線端の加工が不要です。

■クラッチロックの概要

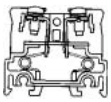
電線の接続



プラスドライバーなどで、ボタンを押しながら電線を挿入。ボタンを離すと結線が完了します。

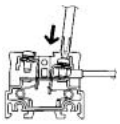
■ジャンプアップ機能

①電線の接続



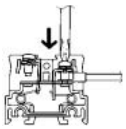
ねじが上がって保持されていますので、丸形圧着端子でもすぐ取り付けられます。

②仮止め（タッチロック機能）



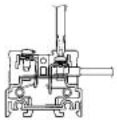
ねじを斜めに押し込むと、突起に引っかかり、丸形圧着端子の仮止めができます。

③本締め



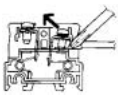
ドライバーを垂直にして本締めを行います。

④電線の取り外し



ねじをゆるめるとねじが上がって保持されるため、ねじをなくす心配がありません。

⑤仮止めの状態からの取り外し

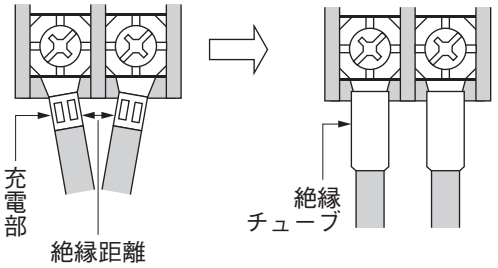


仮止めの状態から丸形圧着端子を外すには、ドライバーなどでねじを矢印の方向へ押します。

注
1. 単線，Ⅳ線，および棒端子の配線は差し込むだけとなります。より線や極細の単線の場合はリリースボタンを押しながら配線します。
2. TFP，TTFPシリーズ、およびTXU7にはタッチロック機能は搭載されていません。

使用上の注意

1. 絶縁にご注意ください。
   裸圧着端子を使用する場合には、絶縁チューブなどを取り付け、充電部が露出しないようにしてください。絶縁チューブを取り付けますと、感電・短絡などを予防することができ、圧着端子が曲っても、十分な絶縁距離を保つことができます。
2. レールの途中もねじ止めしてください。
   レール式端子台で、レールを長いまま使用される場合は、十分な固定強度を得るために、両端だけでなく、途中数ヶ所を適当な間隔でねじ止めしてください。
3. 多極品は全長に誤差を生じる場合があります。
   レール式端子台や組端子台で極数が多くなりますと、1極当りの公差が積算され、全長（取付寸法）に若干の誤差を生じる場合がありますので、ご注意ください。
4. シンナー、ベンジンなどはご使用にならないでください。
   シンナー、ガソリン、ベンジンなどは樹脂部に悪影響を及ぼすことがあります。本体や記名シールなどの汚れはアルコールを使用し、手早く拭き取ってください。



組端子台多極品